

Προστασία Λογισμικού Ιοί



Ιοί, Σκουλήκια, Δούρειοι Ίπποι, Ενοχλητική αλληλογραφία

- ◆ Τι είναι:
 - ◆ Ιοί (viruses)
 - ◆ Σκουλήκια (worms)
 - ◆ Δούρειοι Ίπποι (trojan horses)
 - ◆ Ενοχλητική αλληλογραφία (spam mails)
- ◆ Πως μεταδίδονται
- ◆ Τρόποι αντιμετώπισης

Ιοί - Viruses

Ιός ονομάζεται το πρόγραμμα που είναι σχεδιασμένο να μεταβάλλει τη λειτουργία του ΗΥ, στον οποίο εκτελείται χωρίς τη γνώση - άδεια του χρήστη.

- # Είναι δημιούργημα έμπειρων και ταλαντούχων προγραμματιστών.
- # Είναι ένα εκτελέσιμο πρόγραμμα που έχει την ικανότητα να αναπαράγει τον εαυτό του.
- # Όταν ένας ιός εισαχθεί σε έναν υπολογιστή προσκολλάται ή αντικαθιστά ένα υπάρχον πρόγραμμα. Τα μολυσμένα αρχεία συμπεριφέρονται και αυτά σαν ιοί
- # Μεταδίδονται και διαδίδονται με τα εξαρτήματα μνήμης που περιέχουν αρχεία (CD ROM, DVD, Flash Memory). Για τους χρήστες του Internet αυτό μπορεί να συμβεί με το κατέβασμα αρχείων καθώς και μέσω e-mail



Ιοί - Viruses

Η λειτουργία τους χωρίζεται σε 2 φάσεις:

- ✚ Πολλαπλασιασμού, όπου ο **ιός** προσπαθεί να μεταδοθεί σε όσο το δυνατό περισσότερα συστήματα.
- ✚ Στη φάση της ενεργοποίησης, όπου ο **ιός** προκαλεί τη βλάβη. Αυτό σημαίνει ότι ένα ιός πολλαπλασιάζεται σε έναν υπολογιστή, δημιουργώντας αντίγραφα του εαυτού του.

Συνήθως ένας χρήστης δεν αντιλαμβάνεται ότι ο υπολογιστής του είναι μολυσμένος, ώσπου ο ιός εκτελέσει την ενέργειά του, όπως η εμφάνιση κάποιου ασυνήθιστου μηνύματος ή η καταστροφή ενός αρχείου ή γενικά με την δυσλειτουργία του υπολογιστή



Τρόποι αντιμετώπισης των viruses

- ✦ Εγκατάσταση Antivirus σε κάθε σταθμό εργασίας
- ✦ Antivirus στον mail server
- ✦ Ενημέρωση του antivirus όσο πιο συχνά γίνεται

Σκουλήκια Worms

- Ανεξάρτητα προγράμματα
- Αυτοεγκαθίστανται στο σύστημα
- Μεταδίδουν τον εαυτό τους από υπολογιστή σε υπολογιστή μέσω δικτύου ή στέλνουν με μαζικά mails τον εαυτό τους
- Διάφορα συμπτώματα / αποτελέσματα (δυσλειτουργία του υπολογιστή)



Τρόποι αντιμετώπισης των worms

- Antivirus σε κάθε υπολογιστή
- Εγκατάσταση firewall σε κάθε υπολογιστή
- Ενημέρωση του antivirus όσο πιο συχνά γίνεται

Δούρειοι Ίπποι - Trojan Horses

- Ανεξάρτητα προγράμματα
- Μεταδίδονται μέσω emails
- Αυτοεγκαθίστανται στους υπολογιστές
- Περιμένουν εντολές από τον δημιουργό τους (warez ftp server, κλπ)
- Δεν επηρεάζουν τον υπολογιστή



Τρόποι αντιμετώπισης των trojan

- Μην ανοίγετε mails με attachments από αγνώστους
- Μην εκτελείτε και μην εγκαθιστάτε προγράμματα που δεν είστε σίγουροι τι κάνουν
- Μην λαμβάνετε αρχεία από αγνώστους με οποιονδήποτε τρόπο

Spam mails



Mails με διαφημιστικό περιεχόμενο



Τρόποι αντιμετώπισης των spam mails

- Antispam στον mail server
- Αποφυγή δημοσιοποίησης των e-mail μας σε δικτυακούς τόπους



Βιβλίο

Σελ 43 - 45

Ερωτήσεις

- + Γιατί χρειάζεται να κρατάμε αντίγραφα ασφαλείας;
- + Τι είναι ένας ιός υπολογιστή;
- + Πώς μπορούμε να προστατεύσουμε τον υπολογιστή μας από ιούς;